



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE							A PARTIR DE 2020/1	
Curso Superior de Graduação em Engenharia Mecânica MATRIZ CURRICULAR Nº 8091							CAMPUS PASSO FUNDO	
ANOS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	N1	N2	N3	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA ANUAL	HORA RELÓGIO ANUAL
	PF.EM.057	Cálculo Diferencial e Integral I	X			5	200	150
	PF.EM.003	Física Aplicada à Engenharia Mecânica I	X			6	240	180
	PF.EM.075	Fundamentos de Química Aplicados à Engenharia Mecânica	X			2	80	60
	PF.EM.076	Introdução ao Desenho Técnico	X			4	160	120
	PF.EM.006	Informática e Programação Aplicada à Engenharia Mecânica		X		3	120	90
	PF.EM.008	Português Aplicado	X			2	80	60
	PF.EM.007	Introdução à Engenharia Mecânica			X	1	40	30
	SUBTOTAL					25	1000	750
II ANO	PF.EM.009	Cálculo Diferencial e Integral II	X			5	200	150
	PF.EM.010	Cálculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica		X		3	120	90
	PF.EM.011	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Mecânica	X			3	120	90
	PF.EM.012	Elementos de Máquinas		X		2	80	60
	PF.EM.013	Física Aplicada à Engenharia Mecânica II	X			5	200	150
	PF.EM.014	Materiais de Construção Mecânica		X		2	80	60
	PF.EM.015	Mecânica Vetorial Aplicada à Engenharia Mecânica			X	3	120	90
	PF.EM.016	Probabilidade e Estatística		X		2	80	60
	SUBTOTAL					25	1000	750
III ANO		Disciplinas eletivas			X	5	200	150
	PF.EM.017	Computação Gráfica Aplicada		X		3	120	90
	PF.EM.018	Controle Dimensional e Geométrico			X	2	80	60
	PF.EM.019	Eletricidade	X			2	80	60
	PF.EM.020	Mecânica dos Fluidos para Engenharia Mecânica			X	3	120	90
	PF.EM.021	Mecânica dos Sólidos I	X			3	120	90
	PF.EM.022	Mecanismos		X		2	80	60
	PF.EM.023	Termodinâmica I		X		2	80	60
	PF.EM.024	Processos de Fabricação		X		3	120	90
	SUBTOTAL					25	1000	750
IV ANO		Disciplinas eletivas			X	3	120	90
	PF.EM.063	Fundamentos de Geração de Vapor		X		2	80	60
	PF.EM.025	Introdução aos Sistemas de Controle		X		3	120	90
	PF.EM.062	Máquinas de Fluxo		X		2	80	60





Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

	PF.EM.026	Mecânica dos Sólidos II	X			2	80	60
	PF.EM.95	Processos Metalúrgicos			X	3	120	90
	PF.EM.028	Projeto Integrado		X		2	80	60
	PF.EM.029	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos			X	3	120	90
	PF.EM.078	Transmissão de Calor	X			3	120	90
	PF.EM.031	Vibrações		X		2	80	60
	SUBTOTAL					25	1000	750
V ANO		Disciplinas eletivas			X	3	120	90
	PF.EM.032	Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia Mecânica	X			1	40	30
	PF.EM.034	Engenharia Econômica e Avaliações	X			1	40	30
	PF.EM.079	Manutenção	X			1	40	30
	PF.EM.96	Meio Ambiente e Gestão Ambiental			X	1	40	30
	PF.EM.084	Motores de Combustão Interna		X		1	40	30
	PF.EM.083	Refrigeração e Ar Condicionado		X		1	40	30
	PF.EM.97	Segurança do Trabalho			X	1	40	30
	SUBTOTAL					10	400	300
CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS – A							3960	2970
CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS – B							440	330
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – C							200	150
ATIVIDADES COMPLEMENTARES – D							133,33	100
ESTÁGIO CURRICULAR – E							480	360
CARGA HORÁRIA TOTAL (A+B+C+D+E)							5213,33	3910
CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS – F							80	60

HORA AULA = 45 MINUTOS.

DESENVOLVIMENTO DE CADA SEMESTRE EM 20 SEMANAS.

Observações:

- A partir do terceiro ano do curso, os estudantes deverão cursar a carga horária mínima de disciplinas eletivas prevista na matriz curricular, as quais estão distribuídas em 150 horas no terceiro ano, 90 horas no quarto ano e 90 horas no quinto ano, totalizando 330 horas.
- As cargas horárias de A, B, C, D e E poderão ser contabilizadas dentro da carga horária mínima estabelecida pelas DCN.
- Ao lado de cada disciplina deverá ser marcada a prevalência de subordinação aos Núcleos formativos previstos no Art.7 da Res. CNE/CES nº 11/2002, a saber:
 - Núcleo de Conteúdos Básicos-NCB - (N1) – cerca de 30% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP) - (N2) – cerca de 15% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE) - (N3)

